

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

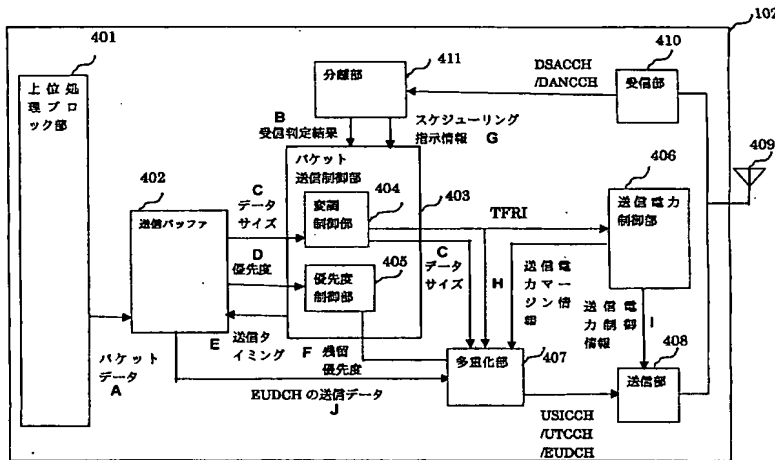
(10) 国際公開番号
WO 2005/046282 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04Q 7/38 KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014202 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 庭野 和人 (NI-WANO, Kazuhito) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 宮田 金雄, 外 (MIYATA, Kaneo et al.); 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI) (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

[続葉有]

(54) Title: MOBILE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 移動局、通信システム、通信制御方法



401...UPPER NODE PROCESSING BLOCK SECTION
402...TRANSMISSION BUFFER
A...PACKET DATA
B...RECEPTION JUDGMENT RESULT
C...DATA SIZE
D...PRIORITY
E...TRANSMISSION TIMING
F...RESIDUAL PRIORITY
411...SEPARATION SECTION
403...PACKET TRANSMISSION CONTROL SECTION
404...MODULATION CONTROL SECTION

405...PRIORITY CONTROL SECTION
G...SCHEDULING INSTRUCTION INFORMATION
410...RECEPTION SECTION
406...TRANSMISSION POWER CONTROL SECTION
H...TRANSMISSION POWER MARGIN INFORMATION
I...TRANSMISSION POWER CONTROL INFORMATION
407...MULTIPLEXING SECTION
J...EUDCH TRANSMISSION TIMING
408...TRANSMISSION SECTION

(57) Abstract: A mobile station (102) transmits/receives packet data to/from a base station according to an allocation schedule of transmission timing decided in accordance with the priority information on each packet data received from each mobile station (102) by the base station. The mobile station (102) includes: a transmission data storage section (402) for temporarily storing at least one packet data which is input; a priority control section (405) for generating in advance the priority information used for deciding the aforementioned schedule by the base station according to the priority of at least one packet data stored in the transmission data storage section (402); and a transmission section (408) for transmitting the priority information created by this priority control section (405) to the aforementioned base station. Thus, the base station can know in advance the priority of the packet data stored in each mobile station when creating a schedule such as a transmission

timing between the base station and a mobile station and can recognize at an early stage the presence of a mobile station preparing for transmission of packet data having a high priority, which in turn enables rapid allocation of the transmission timing to that mobile station.

(57) 要約: この発明は、基地局が各移動局 (102) から受信する各パケットデータの優先度情報に基づいて決定する送信タイミングの割り当てスケジュールに従って、上記基地局とパケットデータの送受信を行なう移動局 (102) であって、入力される少なくとも 1 以上のパケットデータを一時的に記憶する送信データ記憶部 (402

[続葉有]



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

)、この送信データ記憶部(402)が記憶する少なくとも1以上のパケットデータの優先度に基づいて、上記基地局が上記スケジュールの決定に用いる優先度情報を事前に生成する優先度制御部(405)、この優先度制御部(405)が生成する優先度情報を上記基地局へ送信する送信部(408)を備える移動局(102)である。したがって、基地局が、基地局及び移動局間の送信タイミング等のスケジュールを作成するのに、各移動局内に記憶されているパケットデータの優先度を事前に知ることが出来き、優先度の高いパケットデータを送信準備している移動局の存在を早期に認識でき、当該移動局に対して送信タイミング等の割り当てを素早く行なうことができる。